

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



PCT

(43) Date de la publication internationale
24 février 2005 (24.02.2005)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/016604 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **B26D 7/08**,
B26I² 1/38, C03C 17/00

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **GARREC**,
Ronan [FR/FR]; 21, place de la Croix Blanche, F-60200
Compiègne (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001842

(74) Mandataire : **SAINT-GOBAIN RECHERCHE**; 39,
quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).

(22) Date de dépôt international : 13 juillet 2004 (13.07.2004)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : **français**

(26) Langue de publication : **français**

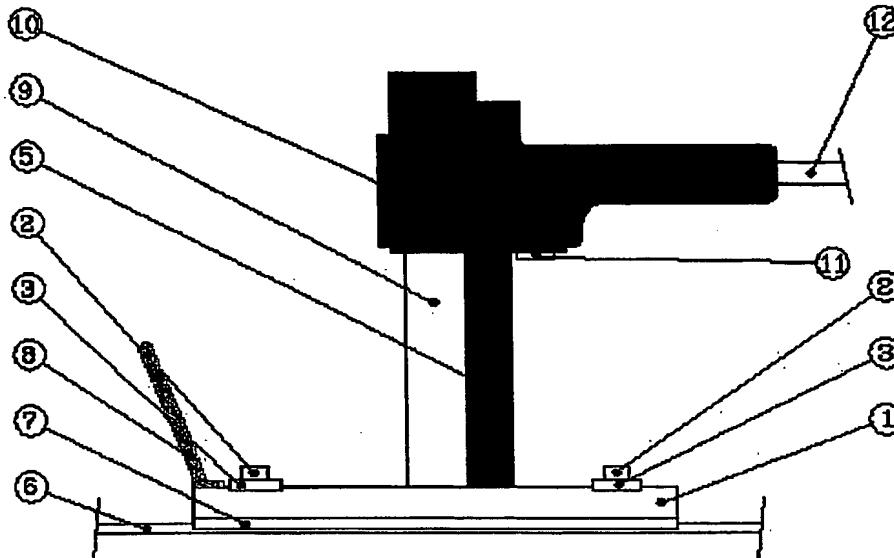
(30) Données relatives à la priorité :
0350342 17 juillet 2003 (17.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE [FR/FR]**; "Les Miroirs", 18,
avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD OF CUTTING A PLASTIC FUNCTIONAL FILM WHICH IS APPLIED TO A SUBSTRATE, SUCH AS A
GLASS SHEET

(54) Titre : PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UN FILM FONCTIONNEL EN MATIÈRE PLASTIQUE APPLIQUÉ SUR UN SUBSTRAT
TEL QU'UNE PLAQUE DE VERRE.



(57) Abstract: The invention relates to a method of cutting a plastic functional film, in particular a protective film, which has been applied to a hard substrate (6), such as a glass sheet. The invention is characterised in that the film is cut using an ultrasound cutting device having characteristics and parameters which are selected such that the cut is only made through the thickness of the functional film, leaving the underlying substrate intact.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/016604 A1



(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CI, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

(57) **Abrégé :** Ce procédé de découpe d'un film fonctionnel en matière plastique, en particulier d'un film protecteur, à l'état appliqué sur un substrat dur (6), tel qu'une plaque de verre, est caractérisé par le fait qu'on réalise ladite découpe à l'aide d'un dispositif de découpe par ultra-sons, dont les caractéristiques et les paramètres ont été sélectionnés pour que la découpe ne soit effectuée que dans l'épaisseur du film fonctionnel en laissant intact le substrat sous-jacent.